

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**PENGELOLAAN WEBSITE BEBRAS UAD
DAN PELATIHAN *COMPUTATIONAL THINKING*
DENGAN APLIKASI *SCRATCH* BAGI GURU SD MUHAMMADIYAH
SE-KECAMATAN UMBULHARJO**



Oleh :

Faisal Alwan

1800018074

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN INSTANSI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Kerja Praktik ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Faisal Alwan

NIM : 1800018074

Pelatihan *Computational Thinking* Dengan Aplikasi *Scratch* Bagi Guru Sd

Muhammadiyah Se-Kecamatan Umbulharjo

Yogyakarta, 19 Februari 2021

Menyetujui,
Kepala Sekolah



(H. Saifan, S.Ag., M.S.I.)

NIP/NIY.

HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTIK

PENGELOLAAN WEBSITE BEBRAS UAD
DAN PELATIHAN *COMPUTATIONAL THINKING* DENGAN APLIKASI *SCRATCH*
BAGI GURU SD MUHAMMADIYAH SE-KECAMATAN UMBULHARJO

FAISAL ALWAN

1800018074

PEMBIMBING : Ali Tarmuji, S.T., M.Cs

(NIY : 197310142005011001)

PENGUJI : Taufiq Ismail, S.T., M.Cs

(NIY : 60010314)

26/02/2021

28/02/2021

Yogyakarta, 1 Maret 2021

Kaprodi Teknik Informatika

01/03/2021

Nur Rochmah Dyan Pujiastuti, S.T., M.Kom

NIP. 197608192005012001

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirrabbi'lamin, puji dan syukur kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala atas segala nikmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini. Shalawat beriring salam tak lupa penulis panjatkan kepada junjungan semesta alam, Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun kita dari zaman yang gelap ke zaman yang terang benderang.

Dalam pelaksanaan kegiatan Program Pengabdian Masyarakat (PPM) ini, Alhamdulillah banyak sekali hal yang bisa penulis pelajari khususnya mengenai *Computational Thinking*, kemudian penulis juga dapat langsung menerapkan apa yang dipelajari kedalam video pembahasan soal yang mana nantinya akan membantu peserta dalam menerapkan *Computational Thinking* dalam kehidupan sehari – hari.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak – pihak yang berperan dalam pelaksanaan, memberikan dukungan serta bimbingan kepada penulis dalam kerja praktik ini. Ucapan terimakasih penulis persembahkan kepada :

1. Ibu Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, S.T, M.Kom. selaku kaprodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.
2. Bapak Nuril Anwar, S.T., M.Kom selaku koordinator Kerja Praktik dan Dosen Wali dari penulis.
3. Bapak Ali Tarmuji, S.T., M.Cs selaku dosen pembimbing Kerja Praktik yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
4. Bapak Taufiq Ismail, S.T., M.Cs dan Ibu Miftahurrahma Rosyda, S.Kom, M.Eng selaku tim dosen.
5. Rendra Alpani Syaputra, Nanda Hani Cahyani, dan Devha Oktaverhia selaku tim mahasiswa yang telah membantu dalam pelaksanaan kegiatan program pengabdian masyarakat ini.

6. Teman – teman seperjuangan yang dalam penyusunan laporan ini selalu kebersamai dan juga memberikan dukungan terbaik hingga laporan ini selesai.
7. Orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan serta dalam setiap shalatnya selalu terselip doa terbaik untuk penulis.

Semoga dengan laporan kerja praktik ini dapat memberikan manfaat baik untuk pembaca maupun penulis sendiri. Mohon maaf apabila terdapat kekurangan dalam pembuatan laporan ini, Saran serta kritik selalu terbuka bagi siapapun demi kesempurnaan laporan ini.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 16 Februari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN INSTANSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Kegiatan.....	1
B. Urgensi Kegiatan	2
BAB II TUJUAN KEGIATAN PENGABDIAN	3
BAB III SASARAN DAN MANFAAT KEGIATAN PPM	4
A. Sasaran.....	4
B. Manfaat.....	4
BAB IV PELAKSANAAN KEGIATAN	5
A. Tempat.....	5
B. Waktu.....	5
C. Rincian Pelaksanaan.....	5
1. Penyediaan Website Bebras UAD	5
2. Pelatihan Computational Thinking.....	6
D. Hasil Kegiatan.....	10
1. Penyediaan Website Bebras UAD	10
2. Pelatihan Computational Thinking.....	11
BAB V KENDALA PELAKSANAAN	13
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	14
A. Kesimpulan.....	14
B. Saran	14
LAMPIRAN	15
i. Surat Ucapan Terimakasih	15
ii. Presensi Peserta, Dosen, dan Mahasiswa.....	16
iii. Materi PPM	21
iv. Press Release.....	22
v. Log Book yang sudah terisi minimal 12 minggu.....	23

vi.	Dokumentasi Kegiatan	26
-----	----------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tampilan Awal Website Bebras UAD	6
Gambar 2. Flyer Sosialisasi dan Pendampingan Bebras	6
Gambar 3. Penyampaian Sosialisasi Bebras dan Google Pandai	7
Gambar 4. Pendemonstrasian Aplikasi Scratch	8
Gambar 5. Penyampaian materi terkait Google Classroom	9
Gambar 6. Cuplikan Video Pembahasan Soal tantangan Bebras.....	9
Gambar 7. Halaman depan Website Bebras UAD.....	10
Gambar 8. Halaman Kegiatan Website Bebras UAD.....	10
Gambar 9. Halaman contoh Latihan Soal Website Bebras UAD	11
Gambar 10. Flyer Tantangan Bebras 2020.....	11
Gambar 11. Data peserta Bebras Challenge 2020 (Sumber: Bebras.uad.ac.id)	12
Gambar 12. Alamat pada Google Maps.....	12